CVM 96

Analizador de redes eléctricas trifásicas (equilibradas y desequilibradas) para panel



Descripción

Analizador de redes eléctricas trifásicas (equilibradas y desequilibradas) para montaje en panel 96 x 96 mm, que mide en 2 cuadrantes.

Otras características son:

- Medición de corriente .../5
- Protocolos de comunicación: Modbus RTU, Modbus TCP, Johnson Controls
- Conexiones: RS-232, RS-485, Ethernet.
- 2 salidas de relés
- Tecnología ITF: protección de aislamiento galvánica, según tipo
- Función maxímetro (A / A III / kW III / kV·A III)
- Selección de página por defecto
- Rangos de medida: 110, 520, 866 Vf-f
- Detección de conexión incorrecta

Aplicación

- Aplicación de control en cuadros de distribución y acometidas de baja y media tensión
- Control de alarmas, totalmente programable la variable a controlar, el valor máximo, mínimo y retardo
- Control de valores instantáneos y almacenamiento de valores máximos y mínimos de los parámetros eléctricos medidos

Características

Circuito de alimentación	230 V c.a. (-15...+10%). Otros valores, ver tabla codificación
Consumo	5 V·A
Frecuencia	45...65 Hz
Circuito de medida	
Tensión nominal	300 V c.a. (f-n) / 520 V c.a. (f-f)
Frecuencia	45...65 Hz
Consumo circuito corriente	0,75 V·A
Corriente nominal	.../5 A
Sobrecarga permanente	1,2 I_n
Clase precisión	
Tensión	0,5 % ± 2 dígitos
Corriente	0,5 % ± 2 dígitos
Potencias	1 % ± 2 dígitos
Tipo de salida	Relé
Tensión máxima de maniobra	250 V c.a.
Corriente máxima de maniobra	3 A
Vida mecánica	3 x 10^7 maniobras
Frecuencia máxima de impulsos	1 imp/s
Condiciones ambientales	
Temperatura de uso	-10 ... +50 ºC
Humedad relativa (sin condensación)	5 ... 95%
Características constructivas	
Tipo de caja	Plástico VO autoextinguible
Grado protección	Equipo montado (frontal): IP 54 Equipo sin montar (lateral y tapa posterior): IP 31
Dimensiones	96 x 96 x 78 mm
Peso	520 g
Seguridad	
Diseñado para instalaciones CAT III 300/520 V c.a. según **EN 61010** Protección frente al choque eléctrico por doble aislamiento clase II	
Normas	
IEC 664, VDE 0110, UL 94, IEC 801, IEC 348, IEC 571-1, EN 61000-6-3, EN 61000-6-1, EN 61010-1	

CVM 96

Analizador de redes eléctricas trifásicas (equilibradas y desequilibradas) para panel



Referencias

Cuadrantes	Clase (U, I)	Comunicaciones	Protocolo	Salida relés	Armónicos	Corriente neutro	Tipo	Código
2	0,5	-	-	-	-	-	**CVM 96**	**M51100**
2	0,5	-	-	-	-	-	**CVM 96-ITF**	**M51200**
2	0,5	RS-485	Modbus / RTU	2	-	-	**CVM 96-ITF-RS485-C2**	**M51211**
2	0,5	Ethernet	Modbus / TCP	2	-	-	**CVM 96-ITF-Ethernet-C2**	**M51231**
2	0,5	RS-485	Johnson Controls	2	-	-	**CVM 96-ITF-Johnson-C2**	**M51711**
2	0,5	RS-485	Modbus / RTU	2	corriente hasta 31º	Si	**CVM 96-F- ITF-RS485-C2-HAR-IN**	**M51513**

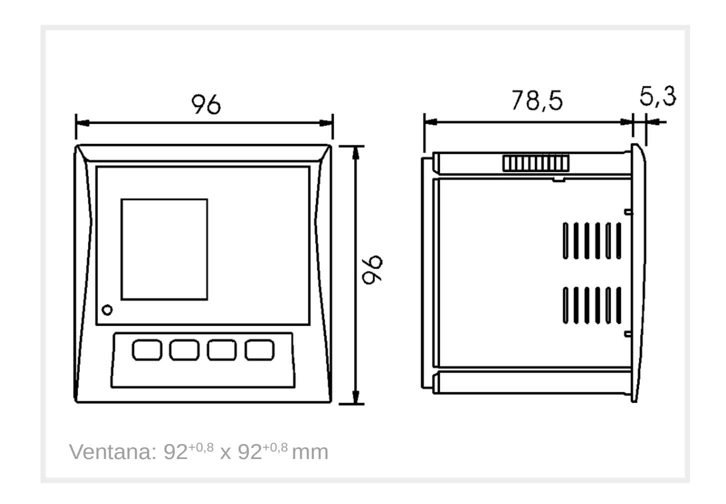
Tabla de codificación



M 5 X X X X 0 0 X X X

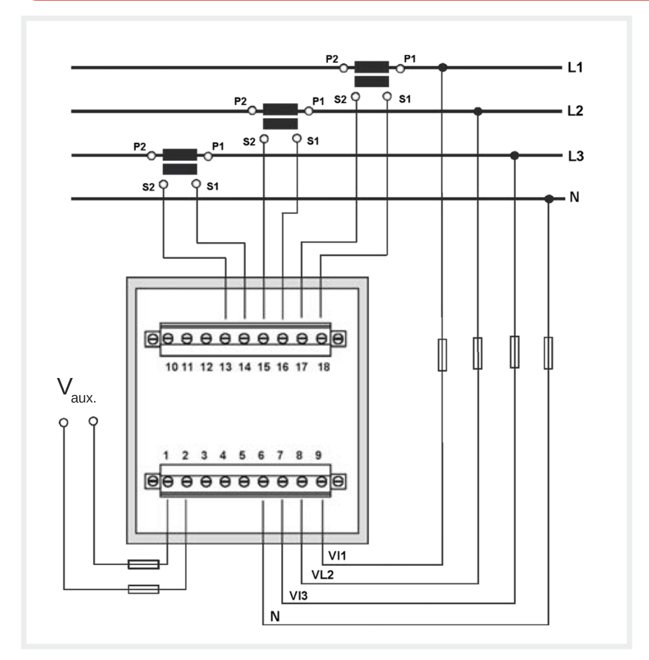
Código	Código interno	
Tensión alimentación (TA)	Estándar 230 Vc.a.	0
	110 Vc.a.	1
	400 Vc.a.	3
	480 Vc.a.	4
	24...120 Vc.c.	5
Tensión medida (TM)	Estándar (300 V_{f-n}/520 V_{f-f})	0
	63,5 V_{f-n} / 110 V_{f-f}	1
	500 V_{f-n}/ 866 V_{f-f}	3
Entrada corriente (EC)	Estándar (.../ 5 A)	0
	.../ 1 A (Sólo ITF)	1

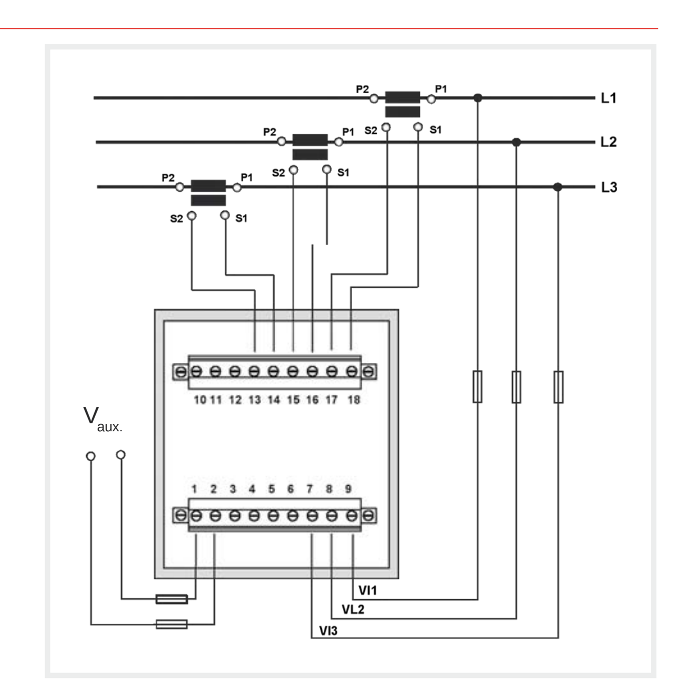
Dimensiones



Ventana: $92^{+0,8}$ x $92^{+0,8}$ mm

Conexiones





Para otro tipo de conexiones ver manual de usuario